



((تبسيط الباب الرابع منطق))

- ❖ **السببر نطيقا :** السبرانية / علم التربين / تعني الموجه / الحاكم / القبطان / الرُّبَّان / علم حديث مع التكنولوجيا / يعتمد علي علم الفسيولوجي والرياضيات / مؤسسه عالم الرياضيه الامريكي **نوربرت فينر** / دراسة **الطبيعة والكاننات الحيه** لعمل اجهزة تشبهها .
- ❖ **النظام السببر نطيقى :** تحويل مواد او طاقة او معلومات من نوع الي نوع اخري / التحكم / الاتصال / شمولي .
- ❖ **الروبوت :** انسان آلي / الأتمته / اجهزة ذاتية الحركة / كلمة تشيكيه بمعني الخادم أو العبد (/ صناعة السيارات والطيارات / الحرائق / القتال / المنازل)
- ❖ **سلبيات الروبوت :** ١- البطالة ٢- القضاء علي الطبقة الوسطي ٣- تجاوز قدرات البشر

التضمنيات الاخلاقية للحواسيب الالية والانترنت

إيجابيات التكنولوجيا والانترنت	سلبيات التكنولوجيا والانترنت
(الاتصال / التواصل / حل مشكلات / معلومات جديدة / تواصل الثقافات / افكار ابداعية)	(العزلة / الوحدة / إدمان الانترنت / سرقة الكتروني/ سرعة الملكية الفردية للغير / ارباب الكتروني)

- **المواطنة الرقمية:** (معرفة حقوقك وواجباتك في التعامل مع التكنولوجيا) **مواجهة سلبيات التكنولوجيا ٣ عناصر**
 - (١) **الثقافة الرقمية :** (استخدام آمن للمعلومات / احترام حقوق ملكية الغير / توثيق المعلومة)
 - (٢) **السلوك الرقمي (سياسة الاستخدام المقبول):** (احترام غيرك علي وسائل التكنولوجيا / احم خصوصياتك)
 - (٣) **الصحة والسلامة الرقمية:** (اخطار جسمية ونفسية وادمان النت نتيجة الكمبيوتر والتكنولوجيا)
- **فلسفة الاخلاق :** (دور الفلاسفة في مواجهة سلبيات التكنولوجيا / الوازع الديني / خطورة التكنولوجيا)

المنطق اساس الحاسوب (المنطق جعل الكمبيوتر ممكناً)

لبينتز	المنطق الثاني 0،1 / صادق و كاذب / الآله الحاسبة / بداية الكمبيوتر البدائي
جورج بول	المنطق الرمزي / جبر المنطق / الاشياء المشتركة لها رموز واحدة
جون فن	اتفق مع جورج بول / استخدام الرموز كمتغيرات جبرية وليست رموز ثابتة
المكونات المادية	استخدم المنطق الرمزي والثوابت المنطقية لجورج بول في مكونات تركيب الحاسب / الدوائر الالكترونية
البرمجيات	اضافة قواعد بيانات / لغات البرمجة / الويندوز / الذكاء الاصطناعي باستخدام المنطق الرمزي

- **الذكاء الاصطناعي:** (احدث فروع الحاسب / الروبوت/ اجهزة تحاكي عقل الانسان قادرة علي التفكير التعليم الاستنتاج)
- **العلاقة بين المنطق والذكاء الاصطناعي:** (جدلية / ثابتة / ثابتة نسبية / ليست منعقدة)

الفريق المؤيد لدخول المنطق في الذكاء الاصطناعي	الفريق المعارض لدخول المنطق في الذكاء الاصطناعي
يمثله بعض المناطق	يمثله بعض علماء النفس
(المناطق / الاستنباط هو قلب الذكاء الاصطناعي)	(علماء النفس / السيكولوجيين / النفسيين)
جون مكارثي : إبتكار نسق منطقي يقوم على التفكير الذكي (الغير رتيب)	تجنبوا صرامة المنطق واهتموا بالتفكير البشر
كوالسكي : استخدام لغة منطق المحمول أو المنطق الرمزي	تصميم حاسبات تحاكي العقل البشرى دون اللجوء الى المنطق.

❖ **نقد الفريق الاول :** (مغالي في تايدد المنطق / المنطق غير قادر علي معالجة بعض المشكلات)

❖ **نقد الفريق الثاني :** لم يوضح كيف نحقق ذلك

علاقة المنطق بالذكاء الاصطناعي ثابتة (في تصميم الروبوت / مالوف لدي علماء الحاسب / الحس المشترك)

ادورا المنطق في الذكاء الاصناعي

- (١) **تمثيل المعرفة - تجهيز البرنامج** (عند حل مشكلة للانسان يجمع معلومات عنها ثم يحلها وكذلك الكمبيوتر ندخل معلومات كثيرة حتي يستطيع حل المشكلة / باستخدام المنطق الرمزي بدل اللغات الطبيعية).
- (٢) **المنطق مصدر لانماط التفكير - تنفيذ البرمجة** / استخدام الاستدلال والاستنباط للانسان والآلة معا)
- (٣) **تصميم العديد من لغات البرمجة :** (**التفكير رتيب** : نبدأ بمقدمات معينة أو كاملة للوصول لنتيجة .
- (**التفكير الغير رتيب** : جون مكارثي / نصل لنتيجة باقل عدد من المقدمات / القفز لنتائج / التغلب علي الرتابة
- (**المنطق الثاني** :) (اختيارين فقط / لبينتز / ارسطو / القديم / ثنائي / ابيض واسود / صواب وخطا
- (**المنطق المرن** :) (لوكاشفيتس / متعدد القيم / اكثر من اختياراتين / يعالج المعاني الغامضة)

